

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 60046819 A

(43) Date of publication of application: 13.03.85

(51) Int. Cl B21D 5/00

(21) Application number: 68184482 (71) Applicant EIDAI CO LTD

(22) Date of filing: 23.98.83 (72) Inventor: KUWABARA BUNKICHI

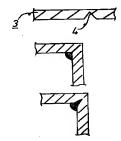
(54) BENDING METHOD OF METALLIC PLATE

(57) Abstract:

PURPOSE: To form easily an acute-angled bend part on a metallic plate by forming a V-groove by leaving a part of a surface layer of a fat metallic plate, bending the metallic plate at a right angle along this groove, and reinforching the bend part by a synthetic resin from the inside.

CONSTITUTION: A V-groove 4 of a right angle or an angle of about 100° is formed suitably by a machine work stong a part to be bent of a flat metallic plate 3, and thereafter, the metallic plate 3 is bent at its part. Subsequently, the bend part to reinferced by a synthetic resin such as epocy, etc. In this way, the bend part of the metallic plate whose angle part is like an acute angle is formed, and by using it, an assembling member herving a emart deelign and a beautiful appearance can be marufactured.

COPYRIGHT: (C)1985, JPO& Japin



19 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭60-46819

@Int.Cl.4

庁内敦理番号 織別記号

母公開 昭和60年(1985)3月13日

B 21 D 5/00

7454-4E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

金属板の折曲方法 の発明の名称

> の特 爾 昭58-154452

> > 図 昭58(1983)8月23日

大阪市住之江区平林南2丁目10番60号 永大産業株式会社 文・音

の出 関 人 永大産業株式会社 大阪市住之江区平林南2丁目10番60号

1.発明の名称

金属板の折曲方法

2.特許請求の範囲

平金属板に、この金属板の表層の一郎を残すよ うにして、路∨字状の襖を形成した後、跛術に沿 つて金凤板を直角に折曲するとともに、この折曲 部を内領から合成樹脂で強化するととを特徴とす る金属板の折曲方法。

5. 強明の詳細な説明

本発明は、流し台や調理台の天板等として使用 する金属板を鋭角的に折曲できる金属板の折曲方 法に関する。

従来は、金属板 1 を折曲した際に第 1 図のよう に折曲部2が曲面状になり、二枚の折曲した金属 振を思ま付けた場合に、双方間に得ができ、美観 上好ましくなかつた。枠に、施し台や餌型台を詳 接させて設金する時にはできるだけ隣接郎が目立 たないようにしなければならなかつた。

本発明は、上記したよりな欠点を解除するため に発明されたものであり、すまわち、平金異板に 16 2

との金銭板の長層の一部を残すようにして、略 ♥ 字状の課を形成した後、該響に沿つて金属板を直 角に折曲するとともに、この折曲部を内側から合 成樹脂で強化することを特徴とする金属板の折曲 方法に係る。

以下、この発明を実施例図面により詳述する。 你 2 bi(s) に示すように、まず平金選級 3 の折曲し **かい部分が沿つて∇機 4 を適宜機械で形成した袋。** その部分で折曲する。 V 籌 4 の関き角度は直角 8 るいは10℃前後の角度にする。前者の場合は、 折曲した時にV裤両側の内側面どうしが密着する が、後者の場合は若干の隙間があく、次に、第3 図(a)(b)に示すように金銭板3の折曲部を内側から 合成樹脂 5 で強化する。ととにおいて合成樹脂 と しては、エポキシ・ナイロンエポキシ・ニトリル フエノーリック。ポリイミド等が使用される。ま **た物化するとは、上配合成樹脂を金属板3の折曲** 部の内側に厚く盤布するのが最も簡単であるが、 とれに限定されることはない。 妬 3 図(a)において は、会应樹脂5は▼篠内にほとんど入らないか。

特周昭60-46819(2)

あるいは、少ししか入りない。しかし、第3階(n) のように好面した時に関関がもいているとその相 に合成限制がお残まれ、8季 の問題の引動の引動の うしが強力に接渡される効果がある。第4階(n)in) はとの発制によって、報道された金融観を背中合 わせに二つ関接させた状態を示したもので、いず れも、七の機能率に関係や繋ができない。

- - - - - - -

をか、上記契例例では、金縄板を折曲してから その質量部の内様に合成機能を光塔して角部を強 化しているか、金鋼板を折曲する前に合成機能 ▼隣内に売減し、必要があれば数止出る程度に多 量に使用した機金関板を折曲してもよい。この場 合、「隣の間き角度がり"でもつても確実に合成 機能によって下端の両側の内側面ごうしが接着さ れる利点がある。

本発明は、上述記載したように、平金国板に、 要層の一部を残すようにしてV子状の際を形成し た後、 医角に併成しているとともに、合成物節的配と もように構成しているので角部が傾角的配とな との出鎖の発明を能し合す陶取台の死板等に使用 ナれはナつきりしたデザインとなり、非常に奨観 がよくなる。

4 - 図面の簡単な説明

第「図は、従来の金属板の折曲部を示す断面図。 第2図(a)(b)(a)は、本発明の原序を示す一更施例 断面図。

係 3 図(a)(b) は、本発明によつて製造された金銭 板の断価図。

第4図(以りは、第5図(4)及び(りをそれぞれ2つ すつ背中合わせに突きあわした状態を示す節値図。 3…会図板、4…V禅、5…合成均断

特許出關人 水大斑浆珠式会社

